

# SMART ENERGY CONTROLLER

SUN2000-12/15/17/20/25K-MB0



**Aktivní ochrana**  
AFCI Aktivní ochrana před  
elektrickým obloukem



**Vyšší výnosy**  
Až o 30 % více energie  
s optimizérem <sup>1</sup>



**Připraveno pro baterii**  
2 bateriové svorky;  
kompatibilní s LUNA2000-S0

# Technické údaje

Technické údaje <sup>1</sup>	SUN2000-12K-MB0	SUN2000-15K-MB0	SUN2000-17K-MB0	SUN2000-20K-MB0	SUN2000-25K-MB0
Účinnost					
Max. účinnost	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Evropská vážená účinnost	97.9%	98.0%	98.1%	98.1%	98.2%
DC vstup					
Doporučený max. výkon FV	18,000 Wp	22,500 Wp	22,500 Wp	30,000 Wp	37,500 Wp
Max. vstupní napětí <sup>2</sup>	1,100 V				
Max. vstupní proud na MPPT	30 A (dva stringy) / 20 A (jeden string)				
Max. proud nakrátko	40 A				
Rozběhové napětí	200 V				
Rozsah provozního napětí MPPT <sup>3</sup>	200 V ~ 1,000 V				
Rozsah napětí MPPT při plném zatížení	370 V ~ 800 V	410 V ~ 800 V	440 V ~ 800 V	480 V ~ 800 V	530 V ~ 800 V
Jmenovité vstupní napětí	600 V				
Max. počet vstupů	4				
Počet MPP trackerů	2				
Terminál systému ukládání energie Smart String					
Kompatibilní Smart String ESS	LUNA2000-5/10/15-S0, LUNA2000-7/14/21-S1				
Počet terminálů	2				
Max. nabíjecí výkon	21 kW (jeden string) / 25 kW (dva stringy)				
Max. vybijecí výkon	13.2 kW	16.5 kW	18.7 kW	22.0 kW	25.0 kW
Max. provozní proud	26.25 A (na string)				
Rozsah provozního napětí	600 V ~ 980 V				
Výstup					
jmenovitý výstupní výkon	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W	25,000 W
Max. zdánlivý výkon	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA	27,500 VA
Max. činný výkon (cosφ = 1)	13,200 W	16,500 W	18,700 W	22,000 W	27,500 W
Jmenovité výstupní napětí	220 Uac / 380 Uac, 230 Uac / 400 Uac, 240 Uac / 415 Uac; 3 W / N + PE				
Jmenovitý výstupní proud	18.2 A / 380 Uac	22.8 A / 380 Uac	25.8 A / 380 Uac	30.4 A / 380 Uac	38.0 A / 380 Uac
	17.3 A / 400 Uac	21.7 A / 400 Uac	24.5 A / 400 Uac	28.9 A / 400 Uac	36.1 A / 400 Uac
	16.7 A / 415 Uac	20.9 A / 415 Uac	23.7 A / 415 Uac	27.8 A / 415 Uac	34.8 A / 415 Uac
Max. výstupní proud	20.2 A / 380 Uac	25.2 A / 380 Uac	28.6 A / 380 Uac	33.6 A / 380 Uac	42.0 A / 380 Uac
	19.1 A / 400 Uac	23.9 A / 400 Uac	27.1 A / 400 Uac	31.9 A / 400 Uac	39.9 A / 400 Uac
	18.5 A / 415 Uac	23.1 A / 415 Uac	26.1 A / 415 Uac	30.8 A / 415 Uac	38.5 A / 415 Uac
Jmenovitá frekvence sítě AC	50 Hz / 60 Hz				
Nastavitelný účinník	0.8kapacitní ... 0.8induktivní				
Max. celkové harmonické zkreslení	≤ 3%				
Vlastnosti a ochrana					
Přepětová kategorie	PV II / AC III				
Odpojovací zařízení na straně vstupu	Ano				
Ochrana proti ostrovnímu chodu	Ano				
Přepětová ochrana AC	Ano				
Ochrana proti přepólování DC	Ano				
DC přepětová ochrana	TYPE II				
AC přepětová ochrana	Ano, kompatibilní s třídou ochrany TYP II podle normy EN/IEC 61643-11.				
Detekce izolačního odporu DC	Ano				
Jednotka pro monitoring zb. proudu	Ano				
Ochrana před elektrickými oblouky	Ano				
Obecné údaje					
Rozsah provozní teploty	-25 °C ~ +60 °C (-13 °F ~ 140 °F)				
Relativní vlhkost	0 % RH ~ 100 % RH				
Max. nadmořská výška provozu	4,000 m (13,123 ft.) (pokles výkonu nad 2,000 m)				
Chlazení	Smart air chlazení vzduchem				
Display	LED indikátory, integrovaná WLAN + FusionSolar APP				
Komunikace	RS485; WLAN / Ethernet přes Smart Dongle-WLAN-FE (volitelné) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (volitelné); EMMA (volitelné)				
Hmotnost	21 kg				
Rozměry (Š x V x H)	546 x 460 x 228 mm (21.5 x 18.1 x 9.0 inch)				
Stupeň krytí	IP66				
Max. počet paralelně zapojených jednotek (se Smart String ESS)	3				
Kompatibilita s optimizéry					
kompatibilní optimizéry	SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P, MERC-1100W-P, MERC-1300W-P				
Shoda s normami (další informace jsou k dispozici na vyžádání)					
Certifikáty	EN/IEC62109-1, EN/IEC62109-2				
Normy pro připojení k síti	IEC61727, IEC62116, IEC61683, EN50530, ABNT NBR 16149/16150, MEA/PEA, G99, IRR-DCC-MV/IRR-TIC, Philippine Grid Code Resolution No. 07, NRS 097-2-1, EN50549-1, VDE4105, UTE15-712-1/VFR 2019, UNE217002, NTS631, RD244(UNE217001), PPS, ROGA, TOR Erzeuger, CEI 0-21:2020-12 V1, CEI-016, C10/C11, EN50549-2, VDE4110				

\* 1 Pro Thajsko jsou k dispozici pouze modely SUN2000-12K-MB0 a SUN2000-15K-MB0 a SUN2000-20K-MB0.

\* 2 Maximální vstupní napětí je horní hranice stejnosměrného napětí. Jakékoli vyšší vstupní stejnosměrné napětí by pravděpodobně poškodilo střídač.

\* 3 Jakékoli vstupní stejnosměrné napětí mimo rozsah provozního napětí může mít za následek nesprávnou funkci střídače.

Upozornění: uvedené hodnoty jsou naměřeny interní laboratoří společnosti Huawei ve specifickém prostředí. Skutečné hodnoty se mohou lišit v závislosti na produktech, verzích softwaru, podmínkách používání a faktorech prostředí.